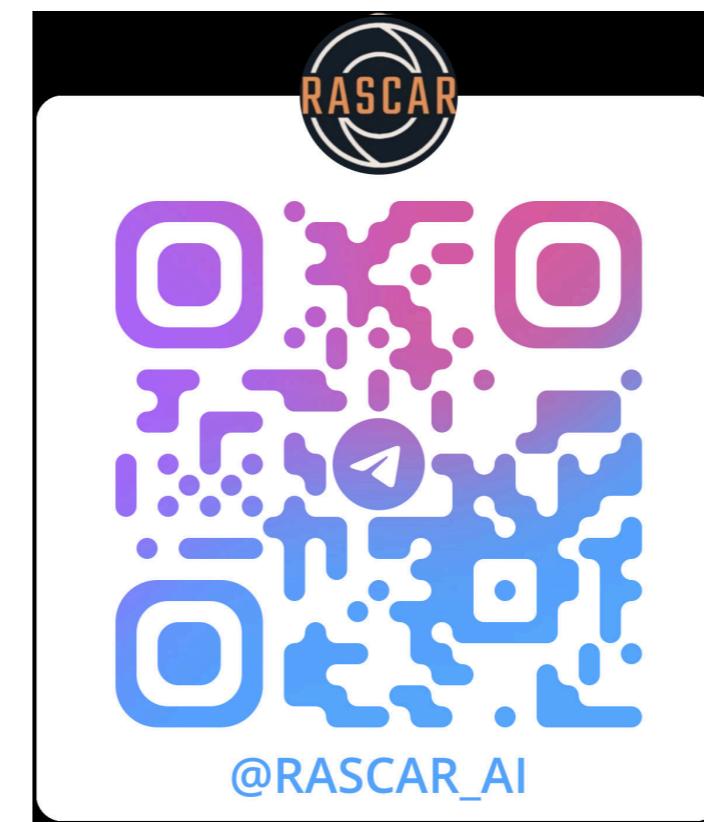




# RASCAR – Как выиграть на хакатонах больше 20 миллионов рублей

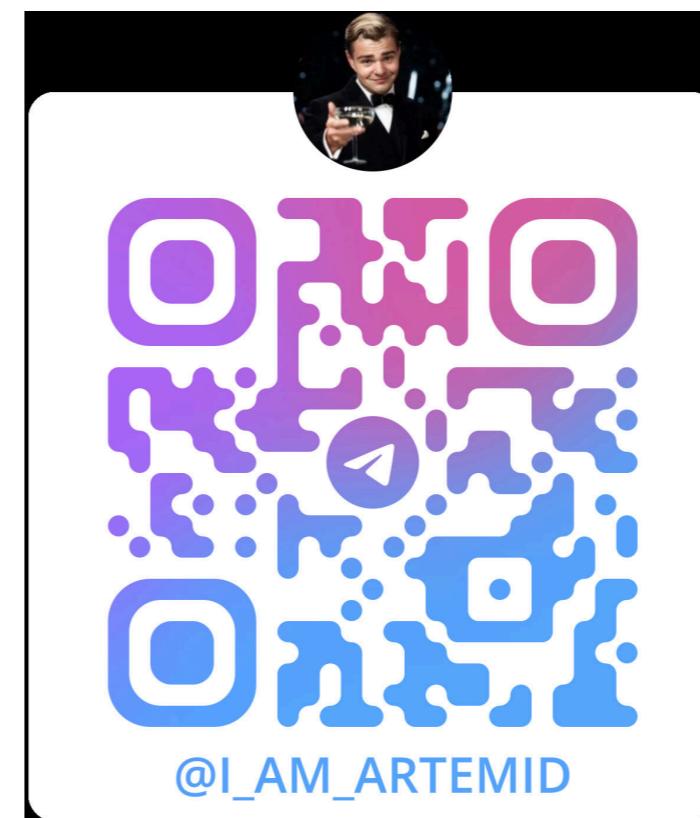




# Гуйван Артём

финалист международной олимпиады по ии (аїїс 2023), призёр национальной технической олимпиады по ии ( НТО 2023), победитель и призер многих хакатонов и школ от вшэ, яндекса, вк, сбер, тбанк, и т.д

1 курс ИТМО ИИИ



# Хакатоны

Краткосрочное соревнование, которое устраивает компания, и во время которого специалисты из разных областей сообща решают какую-то конкретную задачу или пытаются реализовать свою идею



# Где найти хакатоны?



## Хакатоны рус

Один из самых крупных сайтов с хакатонами



## Kaggle

Крупнейший сайт с хакатонами по ии



## ODS

Сайт с большинством хакатонов по ии в ру сегменте

# Примеры

The image displays six competition cards arranged in two rows of three. Each card represents a different challenge or competition:

- Хакатон Академии ИИ «По следам животных»:** Hosted by the Academic of Artificial Intelligence. It features a fox character and a green abstract background. Details: Старт 5 ноября, Премия 600 000 р., 534 участников, 2 346 просмотров, 78 лайков, 31 комментарий, 27 избраных, +424 подписки.
- VK RecSys Challenge:** Hosted by VK AI. It features a dark background with pink abstract shapes. Details: Соревнование от AI VK по предсказанию явного фидбэка..., 999 участников, 9 255 просмотров, 18 лайков, 12 комментариев, 10 избраных, +72 подписки.
- EQUITY Post HCT Survival:** Hosted by CIBMTR. It features a blue and green abstract background. Details: CIBMTR - Equity in post-HCT Survival..., Improve prediction of transplant surviv..., Research · Code Competition, 3157 Teams, \$50,000 призового фонда, 8 days to go.
- AvitoTech ML cup 2024:** Hosted by AvitoTech. It features a light blue background with colorful 3D blocks labeled "ML" and "cup". Details: Соревнование по машинному обучению, Старт 5 ноября, Призовой фонд 600 000 р., 896 участников, 5 507 просмотров, 47 лайков, 26 комментариев, 17 избраных, +96 подписок.
- WORKSHOP NLP ИНТЕНСИВ:** Hosted by Deep Learning School and ecom.tech. It features a dark background with purple abstract shapes. Details: NLP интенсив: задача множественной..., В рамках соревнования предлагается решить одну из..., 213 участников, 1 422 просмотров, 9 лайков, 5 комментариев.
- LLMs - You Can't Please Them All:** Hosted by Kaggle. It features a dark background with a group of robots. Details: Are LLM-judges robust to adversarial..., Featured · Code Competition, 1659 Teams, \$50,000 призового фонда, 7 days to go.

ods.ai

kaggle

# Зачем участвовать?



СТАЖИРОВАКА



ПРОЕКТ В  
ПОРТФОЛИО



ДЕНЕЖНЫЕ  
ПРИЗЫ

# Призовые

**15K \$**



**2023  
August**

2 место на  
международно  
м хакатоне на  
Kaggle(ICR)

**1.4M ₽**



**2024  
April**

Заняли 2 и 5  
место на  
национальн  
ой тех.  
олимпиаде

**> 2M ₽**



**2023  
2024**

Призовые места  
на цифровом  
прорыве

**3.4M ₽**



**2024  
Dec-r**

Призовые места  
на  
международно  
й олимпиаде по  
ии

# Как выиграть?



**Лучше сделать что-то простое и  
работающее, чем что-то крутое,  
но не работающее**

# Советы

## Ключи к победе

Вставляйте слайд в конце, на котором подведены итоги сделанного

Делайте презентацию хотя бы за 4 часа до начала защиты

Ведите планировщи к задач, чтобы избежать недопониман ия в команде

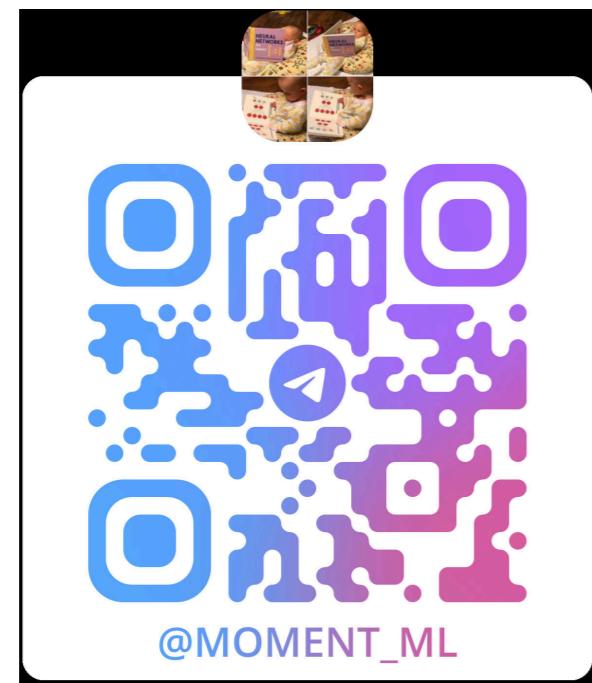
Спрашивайт е советов в спец. чатах

Если решаете сv задачу, то спрашивайте, как её решить в чатах, посвященных сv

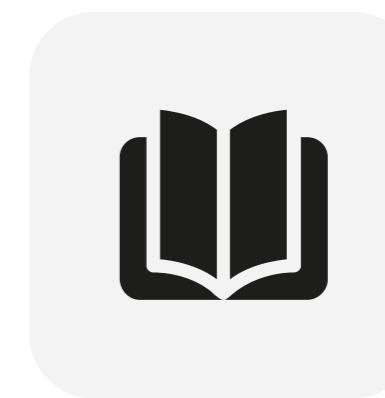
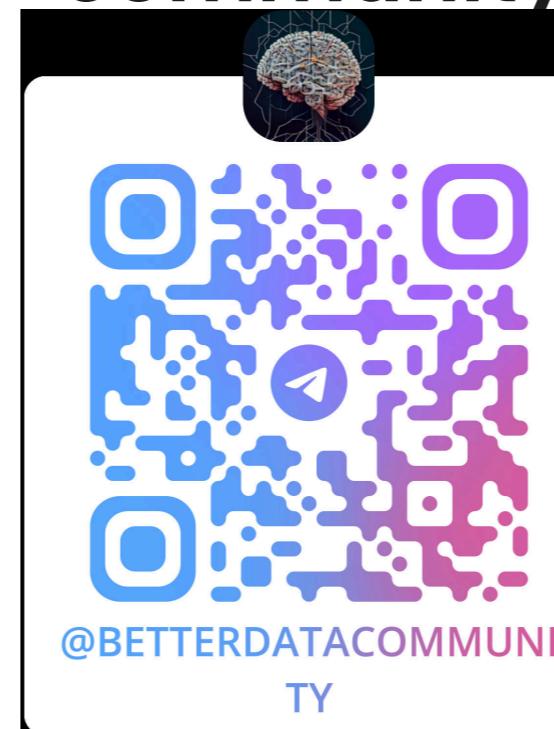
# Полезные чаты



**ml moment**



**better data  
community**



**соревновательный  
data science**



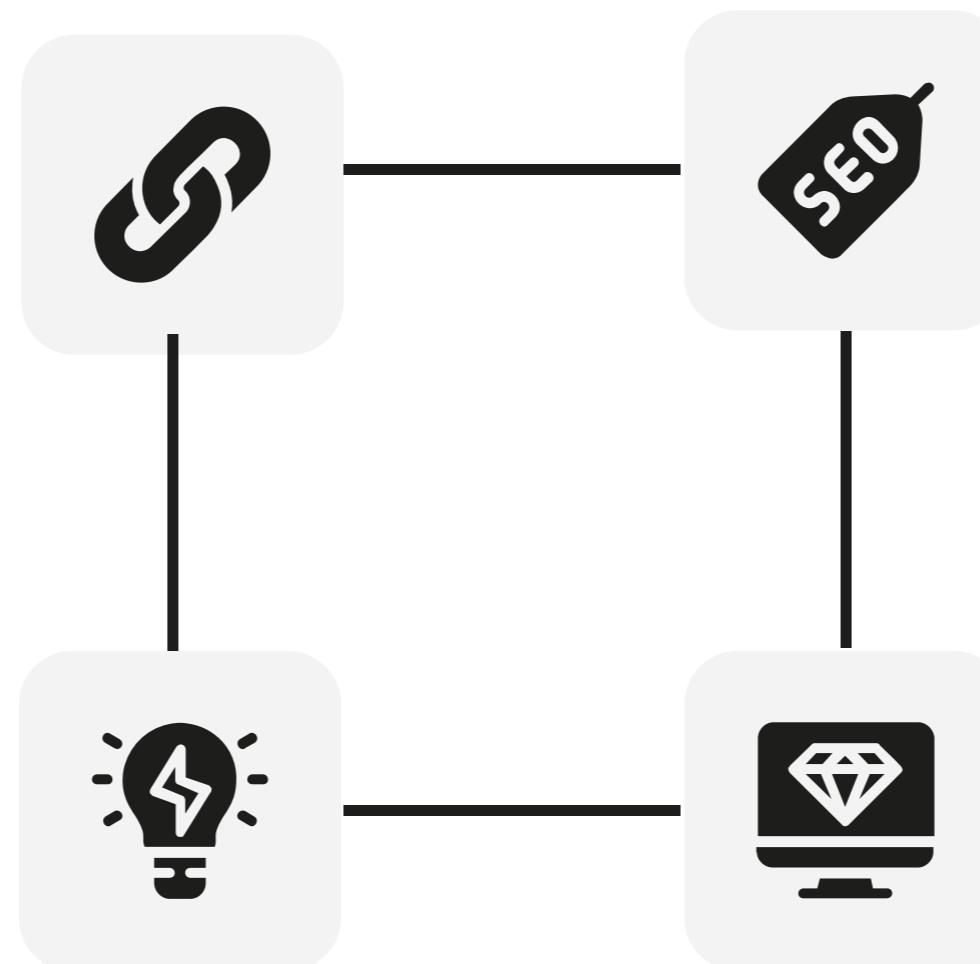
# Не забывайте делать банальные вещи

## Данные

Просматривайте данные и чистите их  
На ICR ~~от выбросов~~ удалили 25% от датасета, который и так содержит 600 строк!

AI

Используйте и для того, чтобы не тратить время на банальные вещи



## ТЗ

В первую очередь делайте то, что от вас требует заказчик а только потом добавляйте килерфичи

## Контингент

Не забывайте, что помимо кодеров в жюри есть ещё и люди из бизнеса, поэтому добавьте слайд, который показывает, какую бизнес-проблему решает ваше

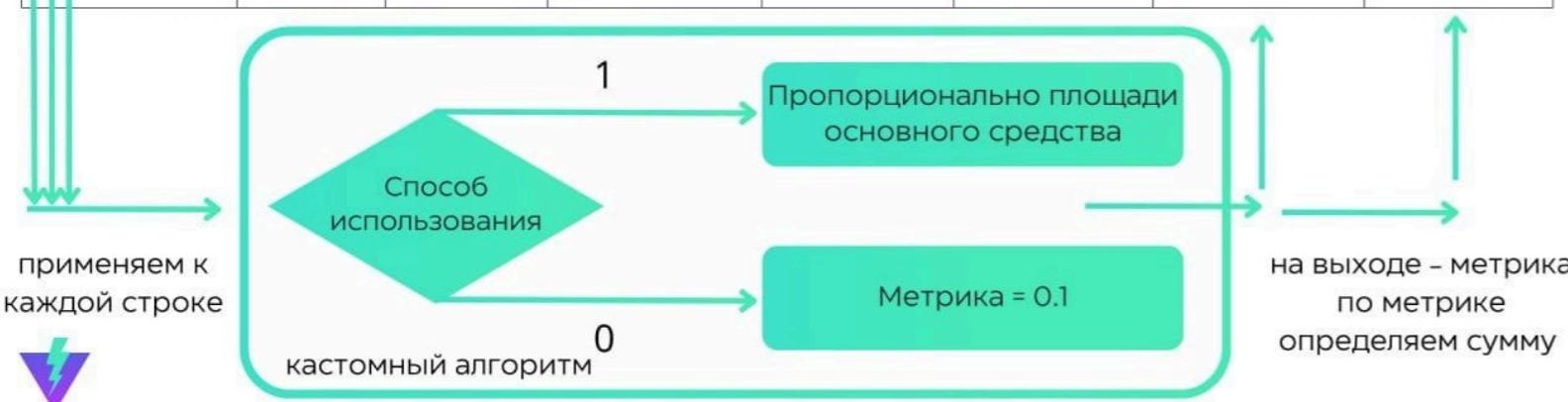


Где найти разборы  
хакатонов?

# Примеры решений

Визуализация концепции редактора алгоритма распределения; Сумма распр. = 1000 руб.

номер счета	здание	площадь здания	основное средство	площадь основного средства	способ использ.	метрика	сумма распределения
125678	877542	244	52656	12	1	0.046	82
125678	877542	244	785936	46	1	0.178	316
125678	877542	244	123547	186	0	0.10	177
125678	55634	15	5858	10	1	0.04	71
125678	55634	15	9896327	3	0	0.10	177
125678	55634	15	33212	2	0	0.10	177



## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ СТЕК

### UX/UI

- Frontend: Javascript
- Backend: Flask

### CV

- YOLO v8x (for detection)
- stable-whisper (audio2text)
- blip image2text (Описание содержимого кадров)
- resnet50 (теплограммы)

### NLP/AUDIO

- saiga llama3 8b (Выделение ключевых событий в тексте)
- transformers (visual-question-answering)
- yamnet, wav2vec2

# Разборы решений

